

Centrale de commande pour porte de garage enroulante



COMPOSITION DU KIT	
1x **TV PRP 868 A08**	Centrale murale
1x **TCSP 240 A08**	Emetteur pour barre palpeuse
1x **TPS-1102L**	Cellules photoélectriques
2x **TV TXP 868 A02**	Emetteurs portables 2 canaux

Application

- Récepteur pour montage mural IP 54 avec auto-test de sécurité pour cellule photoélectrique et barre palpeuse filaire ou sans fil avant chaque fermeture.
- Centrale murale avec éclairage de courtoisie intégré (temporisation 1 minute) et boutons-poussoirs ouverture / stop / fermeture.
- Prévu pour la commande de moteur tubulaire avec fins de course intérieurs ou extérieurs pour volets roulants avec barre palpeuse.
- Apprentissage automatique du temps de travail du volet.
- Fonctionnement manuel (homme présent), semi-automatique ou automatique (fermeture après temporisation).
- Possibilité de commander le moteur par les boutons-poussoirs ouverture / stop / fermeture incorporés ou par bouton-poussoir externe avec un comportement séquentiel ouverture / stop / fermeture.
- Possibilité de télécommande radio par tous les émetteurs compatibles TVLink (commande ouverture / fermeture séparée ou séquentielle), maximum 41 émetteurs peuvent être mémorisés.
- Possibilité de raccorder une cellule photoélectrique.
- Possibilité de raccorder un gyrophare ou un avertisseur sonore activé pendant tout mouvement d'ouverture ou de fermeture.
- Possibilité de raccorder un contact magnétique filaire pour désactiver la barre palpeuse pendant les 5 derniers centimètres du mouvement de fermeture.
- Possibilité de piloter la porte par Internet ou Wi-Fi via l'interface MY-HAND.

Caractéristiques techniques

Alimentation	230 V AC 50 Hz, -15 %, +10 %
Contacts	– 2 NO préraccordés au 230 V AC pour commander le moteur de maximum 350 W – 1 NO préraccordé au 230 V AC pour commander l'éclairage de courtoisie de maximum 300 W – 1 NO préraccordé au 230 V AC pour commander un gyrophare ou un avertisseur sonore de maximum 60 W activé pendant le mouvement d'ouverture ou fermeture
Fréquence de réception	– 868,3 Mhz pour les émetteurs portables – 2,4 Ghz pour l'esclave TCSP
Tension fournie par la centrale	– 24 V AC/80 mA pour alimenter une cellule photoélectrique – 12 V DC/30 mA pour alimenter un détecteur de barre palpeuse filaire
Température admissible	-20 à +60 °C
Dimensions	290 x 145 x 85 mm (**TV PRP 868 A08**)
Presse-étoupe	PG11

Référence de commande

Wireless Light



Raccordement électrique

Zone 230 V~											Zone basse tension											
Terre		Aliment. 230 V~		Moteur			Lampe clignot-ante		Lampe de courtoisie		Cellule photo-électrique				Barre palpeuse			TD		TB		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**
		↑ L	↑ N	↓ OPEN	↓ COM	↓ CLOSE	↓	↓	↓	↓	↓ +12 V	↓ COM	↓ NEG TX FTC	↓ FTC	↓ BRUN	↓ VERT	↓ BLANC	↓ COM	↓ TD	↓ TB	↓ COM	↓ FC

1	Entrée alimentation générale
2	Entrée moteur
3	Entrée alimentation générale 230 V~ (phase)
4	Entrée alimentation générale 230 V~ (neutre)
5	Sortie contact relais ouverture
6	Sortie 230 V~ neutre par fusible (moteur commun)
7	Sortie contact relais fermeture
8-9	Sortie LP 230 V~ pour lampe clignotante (60 W)
10-11	Sortie LC 230 V~ pour lampe de courtoisie (300 W)
12	Sortie 12 V~ 80 mA pour cellule photoélectrique
13	Bouton-poussoir et dispositif de sécurité
14	Commune FTC

15	Entrée dispositif de sécurité FTC (contact NF)
16	Entrée barre palpeuse (fil brun)
17	Entrée barre palpeuse (fil vert)
18	Entrée barre palpeuse (fil blanc)
19	Bouton-poussoir
20	Entrée touche dynamique
21	Entrée touche blocage (contact NF)
22	Bouton-poussoir
23	Entrée contact magnétique (contact NO)
24	Masse antenne
25	Antenne (fil 8,5 cm)

Mode d'emploi

1. Installation

La centrale de commande pour volets roulants doit être installée uniquement par des techniciens qualifiés conformément aux normes en vigueur dans le secteur de la motorisation de fermetures de volets roulants et des grilles à enroulement.

Tous les branchements doivent être prévus pour une alimentation générale sous une tension monophasée 230 V.

Pour une déconnection du réseau, utilisez un interrupteur ou sectionneur adapté. Utilisez des câbles séparés pour le 230 V et les commandes basse tension. Les câbles doivent être de section suffisante et prévus pour un usage externe.

Ils doivent garantir une isolation conforme aux normes en vigueur. Les mises à la terre nécessaires doivent être réalisées séparément du bornier de la centrale.

Comme la centrale est avant tout prévue pour être télécommandée par système radio, tous les dispositifs de protection tels que barre palpeuse, cellule photoélectrique, arrêt d'urgence, etc. doivent être en conformité avec la norme EN12978.

Le récepteur doit être monté verticalement avec les presse-étoupe vers le bas.



2. Commande du volet motorisé

Quatre types de commandes peuvent être utilisés avec cette centrale:

- Boutons-poussoirs ouverture / stop / fermeture incorporés sur le boîtier
- Bouton-poussoir ouverture / stop / fermeture à distance (bornes 19-20)
- Télécommande radio pour tout émetteur compatible TVLink
- Télécommande par Wi-Fi ou Internet via l'interface MY-HAND

3. Sécurité

Trois fonctions sécuritaires sont prévues:

- Arrêt d'urgence par bouton-poussoir NF ou par stop-chute électromécanique pour arrêter tout mouvement d'ouverture ou de fermeture en cours.
- Module esclave radio de type TCSP 240 A08 avec photocellules basse consommation de type TPS-S1102L, pour interrompre le mouvement de descente et rouvrir la porte en cas de détection d'obstacle (en conformité avec la norme EN13241).
- Une fonction d'autotest de la communication entre centrale murale et esclave radio avant tout mouvement de descente de la porte. Si l'autotest échoue pour quelque raison que ce soit, seule une manœuvre de type 'homme présent' sera autorisée (doigt obligatoirement maintenu sur l'émetteur pendant la fermeture de la porte).

4. Fonction des dip-switches de configuration

4.1. DS1

- DS1 = OFF: barre palpeuse radio désactivée, utilisation d'une barre palpeuse câblée aux bornes 16, 17 et 18
- DS1 = ON: barre palpeuse radio activée, utilisation d'un esclave radio TCSP

  Cette procédure doit être effectuée endéans les 30 secondes après un reset de la centrale (endéans les 30 secondes après avoir branché la tension secteur).

  Après avoir positionné le dip-switch dans la position voulue, mémorisez le changement en maintenant P1 enfoncé pendant 5 secondes.

  La centrale émet une série de 7 bips pour signaler que la barre palpeuse a été activée, ou une série de 6 bips pour signaler que la barre palpeuse a été désactivée.

4.2. DS2 et DS3

DS2	DS3	
OFF	OFF	Fonctionnement manuel (homme présent) tant pour l'ouverture que pour la fermeture. Le mouvement n'est possible que si l'on garde le bouton-poussoir enfoncé ou la commande radio activée. Tout arrêt de la commande provoque l'arrêt immédiat du mouvement. Si la commande est d'une durée supérieure au temps de course, le mouvement cesse.
ON	OFF	Fonctionnement automatique pour l'ouverture, fonctionnement manuel (homme présent pour la fermeture.
OFF ou ON	ON	Fonctionnement automatique tant pour l'ouverture que pour la fermeture.

5. Mémorisation des émetteurs pour une commande radio

5.1. Généralités

- Maximum 41 émetteurs peuvent être mémorisés dans la mémoire du récepteur.
- Chaque émetteur peut-être mémorisé de 3 façons différentes, soit un canal pour ouvrir / stop / fermer de façon séquentielle, soit par paire de canaux pour l'ouverture et la fermeture, soit un canal pour commander la sortie de lampe de courtoisie (bornes 10 et 11).
- Le code de l'émetteur peut être mémorisé ou effacé en intervenant sur le récepteur (utilisation du bouton P1) ou directement par l'émetteur (mémorisation) en utilisant la fonction de copie d'un code, ou effacement par le bouton-poussoir P3 incorporé dans les émetteurs.
- La transmission des codes est de type Rolling Code. Cela signifie que le code change à chaque transmission et que seul le récepteur cible sera à même d'évaluer si le code transmis lui est destiné ou non. Cette méthode de transmission garantit la plus grande sélectivité et l'inviolabilité des codes.



Si l'interface MY-HAND est utilisée, la mémorisation des émetteurs virtuels se passe de la même manière que pour les vrais émetteurs.

5.2. Mémorisation des émetteurs avec fonction dynamique (ouverture / stop / fermeture)

- ☞ Appuyez une fois sur la touche P1 du récepteur et maintenez-la enfoncée dès le premier appui. Le récepteur émet un bip continu pour signaler l'ouverture du mode de programmation.
- ☞ Pendant le bip continu, appuyez brièvement sur une des touches de l'émetteur à programmer. Le récepteur émet une série de bips intermittents pour signaler la mémorisation.

5.3. Mémorisation des émetteurs par paire de canaux

- ☞ Appuyez deux fois sur la touche P1 du récepteur et maintenez-la enfoncée au second appui. Le récepteur émet un bip continu pour signaler l'ouverture du mode de programmation.
- ☞ Pendant le bip continu, appuyez brièvement sur une des touches de l'émetteur à programmer. Le récepteur émet une série de bips intermittents pour signaler la mémorisation.
- ☞ La mémorisation d'un canal d'une paire de canaux entraîne automatiquement la mémorisation de l'autre canal de la même paire de canaux (CH1 avec CH2, CH3 avec CH4).
- ☞ Dans le cas d'un émetteur à trois canaux, ceux-ci auront les fonctions suivantes: CH5 (touche n°1) = ouverture, CH6 (touche n°2) = stop, CH7 (touche n°3) = fermeture.

5.4. Mémorisation d'un émetteur pour la commande de l'éclairage de courtoisie

- ☞ Appuyez trois fois sur la touche P1 du récepteur et maintenez-la enfoncée au troisième appui. Le récepteur émet un bip continu pour signaler l'ouverture du mode de programmation.
- ☞ Pendant le bip continu, appuyez brièvement sur une des touches de l'émetteur à programmer. Le récepteur émet une série de bips intermittents pour signaler la mémorisation.
- ☞ Le canal de l'émetteur programmé aura pour unique fonction l'allumage et l'extinction de l'éclairage de courtoisie.

5.5. Copie d'un émetteur sur un nouvel émetteur

- ☞ Appuyez une fois sur la touche P3 de l'émetteur déjà programmé. Le récepteur émet un bip continu pendant environ 5 secondes.
- ☞ Pendant le bip continu, appuyez brièvement sur un des boutons de l'émetteur déjà programmé. Le bip continu lent s'interrompt et reprend encore environ 5 secondes.
- ☞ Pendant le bip continu, appuyez brièvement sur un des boutons du nouvel émetteur à programmer. Des bips intermittents signalent la mémorisation du nouvel émetteur.

5.6. Effacement d'un émetteur via le récepteur

- ☞ Appuyez quatre fois sur la touche P1 du récepteur et maintenez-la enfoncée au quatrième appui. Le récepteur émet un bip intermittent lent.
- ☞ Pendant le bip intermittent lent, appuyez brièvement sur un des boutons de l'émetteur. Le récepteur émet un bip continu pour signaler l'effacement de l'émetteur.

5.7. Effacement d'un émetteur à distance (sans accès au récepteur)

- ☞ Appuyez trois fois sur la touche P3 de l'émetteur. Le récepteur émet un bip intermittent lent pendant environ 5 secondes.
- ☞ Pendant le bip intermittent lent, appuyez brièvement sur un des boutons de l'émetteur. Le bip intermittent lent s'interrompt pour signaler l'effacement de l'émetteur.

5.8. Effacement complet de la mémoire du récepteur

- ☞ Appuyez cinq fois sur la touche P1 du récepteur et maintenez-la enfoncée au cinquième appui pendant 10 secondes. Le récepteur émet un bip intermittent rapide.
- ☞ Après 10 secondes, le récepteur émet un bip continu pour signaler l'effacement complet de la mémoire.

6. Apprentissage des temps

6.1. Programmation de la temporisation au déclenchement de l'éclairage de courtoisie

Cette procédure doit être effectuée endéans les 30 secondes après un reset de la centrale (endéans les 30 secondes après avoir branché la tension secteur). La programmation fait appel à un émetteur déjà mémorisé dans la mémoire du récepteur. Il n'est pas nécessaire que cet émetteur commande l'éclairage de courtoisie, un émetteur mémorisé pour l'ouverture et la fermeture de la porte suffit. La temporisation au déclenchement de l'éclairage de courtoisie peut être réglée entre 1 minute au minimum et 12 heures au maximum. La valeur réglée par défaut est de 1 minute. Pour modifier cette valeur, procédez comme suit:

- ☞ Appuyez sur la touche P3 de l'émetteur et maintenez-la enfoncée pendant 5 secondes dès le premier appui. Après 5 secondes, le récepteur émet un bip bref.
- ☞ Relâchez la touche P3 de l'émetteur et ré-appuyez dessus cinq fois. Le récepteur émet un bip à chaque appui.
- ☞ Relâchez à nouveau P3 et attendez 5 secondes. Le récepteur émet trois bips brefs pour confirmer l'ouverture de la procédure.
- ☞ Ré-appuyez brièvement sur la touche P3 pour allumer l'éclairage et démarrer la temporisation.
- ☞ Après le temps souhaité, ré-appuyez sur la touche P3 de l'émetteur pour éteindre l'éclairage et mémoriser la nouvelle durée de la temporisation.

6.2. Apprentissage du temps de fermeture

Cette procédure doit être effectuée endéans les 30 secondes après un reset de la centrale (endéans les 30 secondes après avoir branché la tension secteur).

La programmation fait appel à un émetteur déjà mémorisé par paire de canaux dans la mémoire du récepteur.

L'apprentissage du temps de fermeture n'est nécessaire que lorsqu'on utilise un contact magnétique aux bornes 22 et 23 pour désactiver la barre palpeuse dans les cinq derniers centimètres du mouvement de descente. La désactivation de la barre palpeuse permet d'utiliser la porte dans des endroits où le sol n'est pas uniformément plat, ou avec des volets de garage particulièrement larges dont la partie centrale pourrait s'affaisser légèrement.

Pour mémoriser le temps de fermeture procédez comme suit:

- ☞ Le volet doit être positionné au préalable en position fermée.
- ☞ Appuyez sur la touche P3 de l'émetteur et maintenez-la enfoncée pendant 5 secondes dès le premier appui. Après 5 secondes, le récepteur émet un bip bref.
- ☞ Relâchez la touche P3 de l'émetteur et ré-appuyez dessus dix fois. Le récepteur émet un bip à chaque appui.
- ☞ Relâchez à nouveau P3 et attendez 5 secondes. Le récepteur émet un bip bref pour confirmer l'ouverture de la procédure d'apprentissage.
- ☞ Appuyez sur le bouton servant à l'ouverture du volet et maintenez-le enfoncé jusqu'à ce que celui-ci soit complètement ouvert.
- ☞ Une fois le volet ouvert, relâchez la touche d'ouverture. Le récepteur émet un bip bref pour signaler la mémorisation du temps d'ouverture.
- ☞ Appuyez alors sur le bouton de l'émetteur correspondant à la fermeture du volet et maintenez-le enfoncé jusqu'à ce que celui soit complètement fermé.
- ☞ Une fois le volet fermé, relâchez la touche de fermeture. Le récepteur émet de nouveau un bip bref pour signaler la mémorisation du temps de fermeture.
- ☞ Les temps de travail sont correctement mémorisés, le récepteur retourne automatiquement en mode de fonctionnement normal.

7. Signalisation acoustique de défauts (troubleshooting)

Le récepteur mural **TV PRP 868 A08** est capable d'émettre des bips en cas de problèmes. Le nombre de bips correspond à un problème particulier, selon le tableau suivant:



SIGNALISATION ACOUSTIQUE	PROBLÈME	SOLUTION
1 bip puis une pause	Le contact magnétique servant à la désactivation de la barre palpeuse en cas de sol irrégulier est installé trop haut.	Descendez le contact magnétique à maximum 5 cm du sol.
2 bips puis une pause	Le moteur n'est pas correctement raccordé	Raccordez correctement le moteur en respectant scrupuleusement les fils de montée, de descente et de commun du moteur.
3 bips puis une pause	Erreur de la photocellule (bornes 14 et 15)	Si une photocellule est raccordée, vérifiez que son contact de sortie est bien de type normalement fermé. Si aucune photocellule n'est raccordée, vérifiez que les bornes 14 et 15 sont bien court-circuitées.
4 bips puis une pause	Erreur de l'esclave radio TCSP	Vérifiez les piles et si nécessaire, remplacez-les (par des **piles lithium – 3,6 V – 2.700 mA**).
5 bips puis une pause	Autotest négatif de l'esclave TCSP	Vérifiez les piles et si nécessaire, remplacez-les (par des **piles lithium – 3,6 V – 2.700 mA**). Si les piles sont encore valables, vérifiez l'état des photocellules dans le caoutchouc creux ainsi que leur raccordement au module esclave. Vérifiez également que la plaquette électronique de l'esclave n'a pas subi de dégâts dus à l'humidité (mauvaise isolation du raccordement au boîtier).
8 bips puis une pause	Erreur de fin de course	Comme le récepteur est équipé d'un système détectant la consommation d'un moteur 230 V AC sur les sorties relais de montée et de descente du volet, il est capable de signaler lorsque les fins de course sont mal réglés. Cette signalisation acoustique implique que l'on utilise un contact magnétique aux bornes 14 et 15, et que l'on ait paramétré le temps de travail du volet. Il faut donc régler correctement les fins de course pour qu'ils n'interrompent pas trop tôt le mouvement du volet.

Remarque

Lorsque les piles de l'esclave TCSP sont plates ou lorsque celui-ci est défectueux, il est toujours possible de fermer le volet. Toutefois, pour des raisons évidentes de sécurité, la fermeture ne peut plus être effectuée qu'en modalité 'homme présent', c'est-à-dire après avoir maintenu la touche de fermeture appuyée pendant 5 secondes, ainsi que pendant toute la durée du mouvement de fermeture.

8. Fonction des entrées de sécurité

- ☞ **Entrée TB** (bornes 21 et 22): à utiliser avec un bouton-poussoir normalement fermé (arrêt d'urgence) ou avec un stop chute électromécanique. Si l'entrée n'est pas utilisée, elle doit être pontée.
- ☞ **Entrée barre palpeuse classique** (bornes 16, 17 et 18): entrée non utilisée avec le kit Wireless Light car la barre palpeuse est en radiofréquence. Connectez les bornes 16 et 17 avec une barre palpeuse résistive 8 K2. Connectez le fil brun à la borne 16, le fil vert à la borne 17 et le fil blanc à la borne 18 si on utilise une barre palpeuse opto classique filaire. Dans le cas du kit Wireless Light, il faut raccorder une résistance de 8 K2 aux bornes 16 et 17 (résistance fournie dans le kit et raccordée d'usine).
- ☞ **Entrée pour photocellules traditionnelles** (bornes 12, 13, 14 et 15): ces cellules sont optionnelles. Elles permettent la détection d'un obstacle avant que le bord sensible en caoutchouc ne touche un obstacle. Elles sont disposées à gauche et à droite du volet et agissent comme une barrière immatérielle en infra-rouges. Elles sont particulièrement recommandées pour la sécurisation d'un volet de parking collectif. Si on n'utilise pas ce type de photocellules, il faut ponter les bornes 14 et 15.
- ☞ **Entrée pour contact magnétique** (bornes 22 et 23): cette entrée est à utiliser avec un contact magnétique de type normalement ouvert. Si aucun contact magnétique n'est utilisé, il ne faut rien raccorder aux bornes 22 et 23.



B-6530 THUIN | Route de Biesme 49 | TEL 071 59 00 39 | FAX 071 59 01 61 |
info@tempolec.be | www.tempolec.be